

Assoc. Prof. SELÇUK UĞURLUAY

Personal Information

Email: ugurluay@mku.edu.tr

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/ugurluay>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4880-545X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5568-2019

Yoksis Researcher ID: 108544

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1996 - 2002

Undergraduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Çukurova Bölgesi'xxnde bazı sebzelerin hasadında teknik başarıların belirlenmesi ve prototip pırasa hasat makinası geliştirilmesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Postgraduate, Susam (*Sesamum indicum* L.) bitkisinin hasat mekanizasyonu olanaklarının belirlenmesi üzerine bir araştırma, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002

Research Areas

Farm Machinery

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hatay Mustafa Kemal University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, 2011 - 2020

Assistant Professor, 2009 - 2011

Research Assistant, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, 1998 - 2008

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of the Institute, Hatay Mustafa Kemal University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği (YL), 2019 - Continues

Courses

MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ, Undergraduate, 2019-2020, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2012-2013
SU İLETİM MAKİNELERİ, Undergraduate Minor, 2019-2020, 2017-2018
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM, Undergraduate, 2019-2020, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2012-2013
TEKNİK RESİM, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
ÜÇ BOYUTLU ÇİZİM UYGULAMALARI (CAD-3D), Undergraduate Double Major, 2019-2020, 2017-2018, 2013-2014
MALZEME BİLGİSİ, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
KATI MODELLEME, Undergraduate, 2019-2020, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
İKİ BOYUTLU ÇİZİM UYGULAMALARI (CAD-2D), Undergraduate Double Major, 2018-2019
HASAT HARMAN MAKİNELERİ, Undergraduate, 2018-2019, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
MAKİNE ELEMANLARI, Undergraduate, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2012-2013
BİLGİSAYAR KONTR. İMALAT TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate Double Major, 2017-2018, 2015-2016
Makine Tasarımı ve Uygulamaları, Undergraduate Double Major, 2016-2017
Hidrolik Pnömatik, Undergraduate, 2016-2017, 2015-2016
Hidrolik ve Pnömatik, Undergraduate, 2012-2013
Tarım Makineleri, Undergraduate, 2012-2013

Advising Theses

UĞURLUAY S., Susam hasadı için disk bıçaklı kesme sisteminin geliştirilmesi, çalışma kriterlerinin ve enerji gereksinimlerinin belirlenmesi, Postgraduate, G.GENÇ(Student), 2020
UĞURLUAY S., Pnömatik yer fistiği çuvallama düzeni tasarımı, imalatı ve optimum çalışma koşullarının belirlenmesi, Postgraduate, A.SOMAY(Student), 2020
UĞURLUAY S., Susam (Sesamum indicum L.) bitkisi örneğinde bantlı sökücü yolucu düzenin geliştirilmesi ve çalışma kriterlerinin belirlenmesi, Postgraduate, G.ÇARDAK(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Development of a Disc Blade Cutting System for Sesame Harvesting: Determination of Operating Criteria and Energy Requirements**
Ugurluay S., Genc G.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.107, no.3, pp.244-252, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design, Fabrication, and Determination of the Optimum Working Conditions of a Peanut (*Arachis hypogaea* L.) Pneumatic Bagging System**
Ugurluay S., Somay A.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.107, no.1, pp.20-28, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Design, Fabrication, and Determination of the Optimum Working Conditions of a Peanut (*Arachis hypogaea* L.) Pneumatic Bagging System**
UĞURLUAY S., Somay A.
Philippine Agricultural Scientist, vol.107, no.1, pp.20-28, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **An Analysis of Energy Use Efficiency and Environmental Prices of Grapefruit (*Citrus Paradisi*) Production in Turkey: A Case of Hatay Province**
Söyler O., EREN Ö., UĞURLUAY S.
Erwerbs-Obstbau, vol.65, no.4, pp.871-878, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **ENVIRONMENTAL PRICES AND ENERGY EFFICIENCY OF MANDARIN (*Citrus reticulata*) PRODUCTION: A CASE STUDY OF HATAY PROVINCE TURKEY**
Soyler O., EREN Ö., Ugurluay S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.31, no.5, pp.5087-5094, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of a vibrationless sorting system**
UĞURLUAY S., Akcali I. D.
Spanish Journal of Agricultural Research, vol.19, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Development and analysis of a belt picking system for sesame (*Sesamum indicum* L.) harvesting**
UĞURLUAY S., Cardak G.
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.26, no.3, pp.349-356, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bulk Peanut Shell Behavior under Static Loads and the Associated Physico-Mechanical Properties**
Ugurluay S., Akcali I.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.102, no.3, pp.262-269, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Impact resistance of peanut**
UĞURLUAY S., Akcali I. D., Guzel E., İNCE A.
International Journal of Food Properties, vol.16, no.3, pp.684-697, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Comparing the performance of conventional and stripping headers in wheat harvest**
SAY S. M., İNCE A., UĞURLUAY S., SOYSAL A.
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.16, no.4, pp.242-253, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Mechanical Behavior of Hulled Peanut and Its Kernel During the Shelling Process**
İNCE A., Ugurluay S., Güzel E., Özcan M.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.92, no.1, pp.92-99, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Bending and shearing characteristics of sunflower stalk residue**
İNCE A., Uğurluay S., GÜZEL E., ÖZCAN M.
Biosystems Engineering, vol.92, no.2, pp.175-181, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Susam hasadı için disk bıçaklı kesim sisteminin geliştirilmesi ve kesim kalitesinin belirlenmesi**
UĞURLUAY S., GENÇ G.
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.28, no.1, pp.279-289, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Cost analysis in the peanut bagging work (human labor & prototype bagging machine)**
UĞURLUAY S., SOMAY A.
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.27, no.2, pp.195-201, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Kırıkhan'da Turuncu Havuç Hasadı, İşgücü Gereksinimi ve Hasat Maliyeti**
UĞURLUAY S.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, vol.6, no.2, pp.235-242, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Determination of Ecological Footprint of Instructors and Biocapacity Deficit in Turkey: A Case Study of Hatay-Iskenderun Region**
EREN Ö., UĞURLUAY S., SÖYLER O., ÇAKIR M., KALPAKÇIOĞLU H.
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.4, no.4, pp.90-96, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sıcak Havanın Toprak Altına Transferi ve Optimum Ortam Koşullarını Sağlayan Akıllı Sera Otomasyonu Tasarımı**
SÖYLER O., ÇAKIR M., KALPAKÇIOĞLU H., UĞURLUAY S., EREN Ö., ÇAKIR E.
Mesleki Bilimler Dergisi, vol.7, no.1, pp.1-9, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **DESIGN OF SMART GREENHOUSE AUTOMATION WITH THE TRANSFER OF THE HOT WEATHER INTO THE SOIL AND THE SUPPLY OF OPTIMUM ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

SÖYLER O., ÇAKIR M., KALPAKÇIOĞLU H., UĞURLUAY S., EREN Ö., ÇAKIR E.
Mesleki Bilimler Dergisi, vol.7, no.1, pp.1-9, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- VII. **Design and Manufacture of Prototype Leek Harvesting Machine**
UĞURLUAY S., ÖZCAN M. T., GÜZEL E., İNCE A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.5, no.1, pp.109-114, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Ayçiçeği Sapının Parçalanmaya Yönelik Bazı Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi**
UĞURLUAY S., İNCE A., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.1, no.2, pp.153-158, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Teknik Resim Temel Bilgiler ve Uygulamalar**
UĞURLUAY S.
Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2016
- II. **14.Sebze Hasadı**
UĞURLUAY S., İNCE A., SESSİZ A., KAYIŞOĞLU B., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
in: Hasat Harman Makinaları ve İlkeleri, UĞURLUAY SELÇUK, Editor, Nobel Kitabevi, Adana, pp.14-302, 2010

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Susam Hasadı için Disk Bıçaklı Kesim Sisteminin Geliştirilmesi ve Kesim Kalitesinin Belirlenmesi**
UĞURLUAY S., GENÇ G.
Tarımsal Mekanizasyon 34. Ulusal Kongresi, Bilecik, Turkey, 7 - 09 September 2022, pp.67
- II. **Developing a Disc Blade Cutting System for Sesame Harvesting, Determining Its Operating Criteria and Energy Requirements**
UĞURLUAY S., GENÇ G.
2nd International Conference on Research of Agriculture and Food Technologies, Adana, Turkey, 6 - 07 October 2022, pp.41
- III. **Design, Fabrication and Determination of Optimum Working Conditions of a Pneumatic Peanut Bagging System**
UĞURLUAY S., SOMAY A.
2nd International Conference on Research of Agriculture and Food Technologies, Adana, Turkey, 6 - 07 October 2022, pp.40
- IV. **ENERGY DEMAND and GREENHOUSE GASES EMISSIONS in the PRODUCTION of MOTORHOES (13 HP) and SINGLE BUCKET MILKING MACHINE**
UĞURLUAY S., EREN Ö.
3rd INTERNATIONAL CUKUROVA AGRICULTURE AND VETERINARY CONGRESS, Adana, Turkey, 9 - 10 October 2021
- V. **Labor Requirements and Harvest Cost in Melon Harvesting in Kırıkhan**
UĞURLUAY S.
1st International Congress on Biosystems Engineering, Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019, vol.1, pp.255-262
- VI. **A Review of 3D Printers and Modelling Steps of a Radial Fan Blower**
UĞURLUAY S.
1st International Conference on Research of Agricultural and Food Technologies, Adana, Turkey, 3 - 04 October 2019, vol.1, pp.110-119
- VII. **Seralarda Sıcak Havanın Toprak Altına Transferi ve Akıllı Sera Otomasyonu ile Optimum Ortam Koşullarının Sağlanması**
SÖYLER O., ÇAKIR M., KALPAKÇIOĞLU H., UĞURLUAY S., EREN Ö., ÇAKIR E.
IVSS 2017 ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, vol.1,

pp.115-116

- VIII. **Sıcak Havanın Toprak Altına Transferi ve Optimum Ortam Koşullarını Sağlayan Akıllı Sera Otomasyonu Tasarımı**
SÖYLER O., ÇAKIR M., KALPAKÇIOĞLU H., UĞURLUAY S., EREN Ö., ÇAKIR E.
Mesleki Bilimler Dergisi, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, vol.1, pp.115-116
- IX. **Determination of Ecological Footprint of Instructors: İSTE, İskenderun Vocational School Example**
EREN Ö., UĞURLUAY S., SÖYLER O., ÇAKIR M., KALPAKÇIOĞLU H.
THE 13TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANIZATION AND ENERGY IN AGRICULTURE INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECISION AGRICULTURE, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.1, pp.34
- X. **Modeling of Hand Harvesting Team for Some Vegetables**
UĞURLUAY S., ÖZCAN M. T.
10. International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Turkey, 14 - 17 October 2008, vol.1, pp.271-276
- XI. **Some Physical Properties of Jojoba Fruit Related with Design of Processing Equipments**
İNCE A., UĞURLUAY S., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
10. International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Turkey, 14 - 17 October 2008, vol.1, pp.821-825
- XII. **Sebze Hasat Mekanizasyonu**
UĞURLUAY S., ÖZCAN M. T.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, vol.1, pp.202-209
- XIII. **Ayçiçeği Sapının Parçalanmaya Yönelik Bazı Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi**
UĞURLUAY S., İNCE A., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, vol.1, pp.23
- XIV. **Patatesin Makineli Hasadında Taş ve Toprakta Ayrılması için Uygun Bir Ayırma Düzeninin Seçimi ve Geliştirilmesi**
İNCE A., UĞURLUAY S., ÖZCAN M. T., GÜZEL E.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, vol.1, pp.194-201
- XV. **Susam Sesamum indicum L Bitkisinin Hasat Mekanizasyonu Olanaklarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**
UĞURLUAY S., ÖZCAN M. T.
Tarımsal Mekanizasyon 20. Ulusal Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 13 - 15 September 2001, vol.1, pp.233-238

Supported Projects

- BAŞ M., AYVAZ E., GENÇ M., YILDIRIM C., SİLİCİ S., UĞURLUAY S., BUCAK S., BULUT A., ÇAĞLAYAN K., YAVUZ S., et al,
TUBITAK Project, TR63 bölgesindeki Araştırmacıların UFUK Avrupa ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezli Projelerdeki Yetkinliklerinin Güçlendirilmesi, 2023 - Continues
- UĞURLUAY S., İNCE A., SÖKÜM ÜNİTELİ PROTOTİP BİR SUSAM HASAT MAKİNASI TASARIMI, İMALATI VE GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2022
- UĞURLUAY S., Project Supported by Higher Education Institutions, Susam Bitkisi Örneğinde Bantlı Sökücü-Yolucu Düzenin Geliştirilmesi ve Söküm Kriterlerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017
- UĞURLUAY S., ÖZCAN M. T., İNCE A., GÜZEL E., Industrial Thesis Project, Prototip Pırasa Hasat Makinası Tasarımı ve İmalatı, 2007 - 2009
- UĞURLUAY S., GÜZEL E., SAY S. M., ÖZCAN M. T., SOYSAL A., İNCE A., BİÇERDÖVERLE TAHİL HASADINDA DANE KAYBINI AZALTMAYA YÖNELİK ALTERNATİF BİR YÖNTEM KULLANIMI VE SİSTEM ANALİZİ, 2006 - 2009
- UĞURLUAY S., ÖZCAN M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇUKUROVA BÖLGESİ'NDE BAZI SEBZELERİN HASADINDA TEKNİK BAŞARILARIN BELİRLENMESİ VE PROTOTİP PIRASA HASAT MAKİNASI GELİŞTİRİLMESİ, 2006 - 2008
- UĞURLUAY S., ÖZCAN M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, SUSAM (SESAMUM INDICUM L.) BİTKİSİNİN HASAT MEKANİZASYONU OLANAKLARININ BELİRLENMESİ ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA, 1998 - 1999

Patent

UĞURLUAY S., PNÖMATİK YERFİSTİĞİ ÇUVALLAMA MAKİNESİ, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, Standard Registration, 2020

UĞURLUAY S., ÇEKİLİR TİP YERFİSTİĞİ TOPLAMA VE HARMANLAMA MAKİNESİ, Utility Model, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, Standard Registration, 2016

UĞURLUAY S., Pırasa Hasat Makinesi, Utility Model, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, Standard Registration, 2012

Scientific Refereeing

Other journals, January 2017

Other journals, January 2017

Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 133

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Öz İş İmamoğlu Tarım Makineleri San.